Manifold numérique tous réfrigérants

Mastercool



Mastercool présente le manifold numérique le plus avancé et facile d'utilisation du moment.
Le manifold affiche sur un écran LCD à larges caractères, les pressions, températures saturées, températures actuelles, températures de surchauffe et de sous-refroidissement pour plus de 60 échelles de réfrigérants.
En l'utilisant avec la sonde de thermocouple, il affichera les températures actuelles en calculant automatiquement la température de surchauffe ou de sous-refroidissement.
Avec le vacuomètre branché, il indique le vide profond.
Pour une longue durée de vie, le boitier du manifold est en ABS résistant, protégé par une enveloppe en caoutchouc.
Ainsi le technicien tient à sa disposition un manifold « intelligent» qui apporte tous les éléments nécessaires à un diagnostic précis et rapide.

Spécifications :
- Affichage pression : Bar, PSI, In-hg, MPa, et kg/cm² (Plage: 0 à 68 bar)
- Plage de température: -4 à 93°C
- Affichage vide : Microns, mBar, mTor, KPa, mm-Hg (Plage: 2000 à 1 micron)
- Température opérationnelle : 0 à 50°C
- Mode pression et température : 50 heures
- Mode vide : 4 heures
- mode neutre : 400 heures
- Arrêt automatique : après 15 minutes.

JEU DE MANIFOLD Complet

Réf.	Désignation	Prix unit. € H.T.
18MA160	Kit Manifold numérique complet : - Manifold numérique avec plus de 60 échelles de réfrigérants en mémoire - Vacuomètre à thermocouple - Sonde de température à thermocouple - Jeu de 3 flexibles 150 cm - 2 adaptateurs R 410A 1/4" - 5/16" avec vanne - Mallette de transport	
En option :		
18MA158	Adaptateur 220V / 9V pour 18MA160	
18MA159	Té 1/4" Flare M - 1/4" Flare F pour 18MA160	

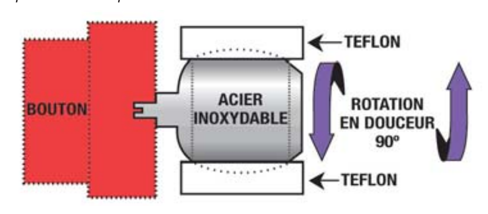


Manifold 4 voies en aluminium





Manifold 4 voies en aluminium - vannes à boisseau sphérique



Caractéristiques techniques

- Le passage en 3/8" permet d'augmenter considérablement le débit : charge et récupération rapides.
- Maintenue par deux joints en Téflon, la vanne à bille tourne à 90° sans effort, même sous pression.
- Ouverture-fermeture rapide par rotation d'un quart de tour.
- Indication visuelle grâce au bouton : Vertical = ouvert
  Horizontal = fermé.
- Tous les raccords ont un ∅ 1/4" SAE et le Té une branche en 3/8".
- Les jeux de Manifolds sont livrés dans leur mallette en plastique.

JEU DE MANIFOLD, inclus 3 flexibles 1/4" de 150 cm à vanne à bille + 1 flexible noir 3/8"

Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Echelles de réfrigérants	Prix unit. € H.T.
18MA140	1.0 – 80 mm	R134a – R407C – R404A – R507	
18MA141	1.0 – 80 mm	R410A – R407C – R22	

Photos non contractuelles



Manifold 2 voies en aluminium





Manifold 2 voies en aluminium - vannes à boisseau sphérique

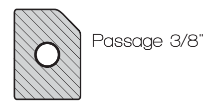
Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques sont identiques à celles du manifold 4 voies.

- Sur les manomètres de classe 1.6, les échelles de différentes couleurs facilitent l'identification des réfrigérants

Passage traditionnel de 1/4"





Passage 3/8"

JEU DE MANIFOLD, inclus 3 flexibles 1/4" de 150 cm			
Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Echelles de réfrigérants	Prix unit. € H.T.
18MA120	1.6 – 63 mm	R410A - R507 - R404A - R22	
18MA126	1.0 – 80 mm	R410A - R407C - R22	
18MA121	1.6 – 63 mm	R134a - R404A - R407C - R22 - R507	
18MA127	1.0 – 80 mm	R134a - R407C - R404A - R507	

Vanne à bille orientable

en option, pour vide complet en 3/8", convertit un manifold à 2 vannes en manifold à 3 vannes contrôlant 4 voies.



Réf.	Prix H.T. €
18MA190	

Adaptateurs flexibles optionnels,

pour raccorder les flexibles 1/4" aux systèmes R410A.



Réf.	Prix H.T. €
18AD101	



Réf.	Prix H.T. €
18AD102	





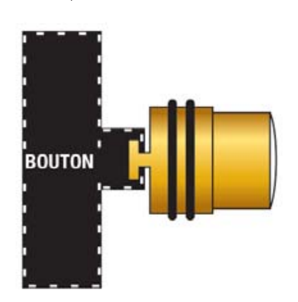
Manifold 2 voies avec vannes à piston





Caractéristiques techniques

Mastercool présente une vanne à double joint torique de mouvement libre :



- Les vannes à mouvement libre s'usent moins vite que les soupapes rotatives.
- Les joints toriques doubles permettent une meilleure étanchéité, donc moins de perte.
- Les jeux de Manifolds sont livrés dans leur mallette plastique.

Les jeux de MANIFOLD sont livrés avec 3 flexibles 1/4" de 90 cm			
Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Echelles de réfrigérants	Prix unit. € H.T.
18MA100	1.6 – 63 mm	R410A - R507 - R404A - R22	
18MA103	1.6 – 63 mm	R410A - R407C - R22	
18MA106	1.0 – 80 mm	R410A - R407C - R22	
18MA101	1.6 – 63 mm	R134a - R404A - R407 - R22 - R507	
18MA107	1.0 – 80 mm	R134a - R407C - R404A - R507	

Photos non contractuelles



Manifold R 410A seul



MANIFOLD livré en mallette de transport avec 3 flexibles 1/4" - 5/16" pour R410A de 90 cm avec joints Téflon et 2 bonnettes de protection			
Réf.	Manomètre Classe/Diamètre	Echelles de réfrigérants	Prix unit. € H.T.
18MA301	1.6 – 80 mm	R410A	



Manifold 2 et 4 voies avec manomètres à bain d'huile







18MA205



JEU DE MANIFOLD en mallette de transport, inclus 3 flexibles de 150 cm avec joints téflon				
Réf.	Voies	Manomètre Classe/Diamètre	Echelles de réfrigérants	Prix unit. € H.T.
18MA205	2	1.0 – 60 mm	R 410A	
18MA251	4	1.0 – 80 mm	R 410A	
18MA255	4	1.0 – 80 mm	R 410A – R 407C – R22	
18MA260	4	1.0 – 80 mm	R22 – R 134A – R 407C – R 404A	

Manomètres à bain d'huile



- Manomètres à lame Acier
- Corps en matériau composite
- Sortie verticale pour raccord 1/8" NPT



Réf.	Classe	Ø mm	Echelles de réfrigérants	Pression /bar	Prix unit. € H.T.
18MB100	1.0	60	R410A	BP -1+20	
18MB101	1.0	60	R410A	HP -1+45	
18MB110	1.0	80	R410A	BP -1+20	
18MB111	1.0	80	R410A	HP -1+45	
18MB120	1.0	80	R 410A – R 407C – R22	BP -1+20	
18MB121	1.0	80	R 410A – R 407C – R22	HP -1+45	
18MB210	1.0	80	R22 + R134a + R407C + R4040A	BP -1+10	
18MB211	1.0	80	R22 + R134a + R407C + R4040A	HP -1+30	

Bonnettes de protection pour manomètres



Réf.	Désignation	Prix € H.T.
18MB911	Bonnette de protection Rouge Ø 60 mm	
18MB912	Bonnette de protection Bleue Ø 60 mm	
18MB914	Bonnette de protection Rouge Ø 80 mm	
18MB915	Bonnette de protection Bleue Ø 80 mm	

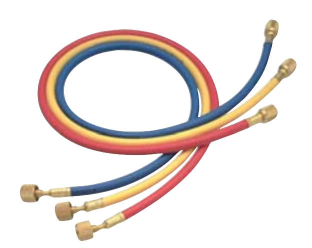
Photos non contractuelles





Jeu de flexibles avec raccords standards 1/4" SAE

Pression de service 52 bars, cède à 210 bars. Joints néoprène.
Jeu comprenant un flexible bleu, un rouge et un jaune.



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Long. 90 cm	18FC100	
Long. 150 cm	18FC101	

Flexible noir 3/8"

Flexible noir 3/8" à raccord 3/8" pour jeu de Manifold 4 voies.

Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Long. 150 cm	18FC140	

Flexibles avec clapet anti-retour 1/4" SAE

Pression de service 52 bars, cède à 210 bars. Joints néoprène.
Les vannes d'arrêt retiennent automatiquement le fluide frigorigène dans le tuyau flexible, lorsqu'on les retire du système de refroidissement selon les normes EPA, SAE et UL.



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Bleu 1/4" - Long. 150 cm	18FC120	
Jaune 1/4" - Long. 150 cm	18FC121	
Rouge 1/4"- Long. 150 cm	18FC122	

Dépresseur à visser pour flexible



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Sachet de 10 pcs	18FC150	

Dépresseur à clipser pour flexible



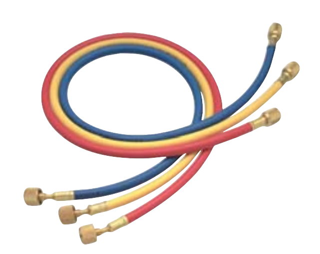
Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Sachet de 10 pcs	18FC151	

Joints néoprène



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
1/4 SAE pour flexibles de charge par 10 pcs	18FC190	
5/16 SAE pour flexibles de charge pour R410A par 10 pcs	18FC192	

Jeu de 3 flexibles avec joints Teflon



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Jeu de 3 flexibles 1/4" 90 CM	18FC310	
Jeu de 3 flexibles 1/4" 150 CM	18FC311	
Jeu de 3 flexibles 1/4-5/16" 90 CM pour R 410A	18FC410	
Jeu de 3 flexibles 1/4-5/16" 150 CM pour R 410A	18FC411	

Flexibles 1/4" SAE avec joints Téflon



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Jaune 1/4" 90 cm	18FC211	
Jaune 1/4" 150 cm	18FC212	
Jaune 1/4" 300 cm	18FC215	

Joints Teflon pour flexibles de charge

Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Joints Teflon pour flexibles de charge sachet de 10 pcs	18FC194	

Raccords rapides



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Droit 1/4 SAE M x 1/4 SAE F	18RR200	
Coudé à 90° 1/4 SAE M x 1/4 SAE F	18RR201	
Droit 5/16 SAE M x 5/16 SAE F pour R410A	18RR210	
Coudé à 90° 5/16 SAE M x 5/16 SAE F pour R410A	18RR211	

Adaptateurs de service & coupleurs



Vanne/Robinet de Contrôle



Idéal pour des systèmes sous pression. Empêche les fuites de réfrigérant, huile ou colorant pendant le raccordement. Corps en laiton, avec coupleur pivotant 1/4" FFL.

Réf.	Prix H.T. €
18VA100	

Photos non contractuelles



SCHRADER

Valves SCHRADER



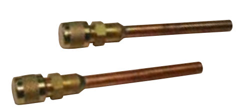
Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Ensemble de valves schrader (6 pièces).	18VA130	

Démonte valve SCHRADER



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Démonte SCHRADER + 6 valves	18VA135	

Vannes SCHRADER à souder



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Vanne SCHRADER à souder 1/4"	18VA450	
Vanne SCHRADER à souder 3/8"	18VA451	

Adaptateurs de charge

Rectiligne

Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Adaptateur R410A 1/4" 5/16"	18AD100	

Flexible



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Adaptateur R410A 1/4" 5/16"	18AD101	

Flexible avec vanne



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Adaptateur Flexible R 410A 1/4" - 5/16" avec vanne	18AD102	

Raccord pour bouteilles

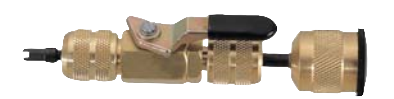


Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
1/4" SAE / 7/16" UNF + JOINT	18AD210	

Démonte/Remonte obus de valve



Extracteur de noyau de vanne



La solidité de cet accessoire permet de contrôler le flux du réfrigérant grâce à son robinet quart de tour. La manette du robinet indique également si la soupape est ouverte ou fermée.

Réf.	Prix H.T. €
18VA140	

Extracteur de noyau de vanne haute pression - R410A



Nouvelle conception brevetée du mécanisme de blocage.
Ce kit est le seul extracteur de noyau de vanne incorporant un écrou de sécurité. Celui-ci permet au technicien d'engager le noyau de vanne sans avoir à lutter contre la haute pression.
Le kit est livré avec un raccord Flare 1/2" - 20 UNF, un raccord Flare 1/4" et une boîte de transport en plastique.

Réf.	Prix H.T. €
18VA141	

Photos non contractuelles





Outils d'entretien & accessoires

Thermomètre à infrarouge avec laser

Ce thermomètre offre la précision de ciblage du laser, un écran LCD rétro éclairé et une plage de température étendue de – 50°C à 500°C. Ce modèle compact est simple d'utilisation et facile à ranger.
Livré avec sa valise de transport et une pile 9V.



Caractéristiques techniques
- Ecran : LCD à 4 chiffres
- Eclairage de l'écran : rétro éclairé par LED
- Relation distance : surface 12 : 1
- Indication cible : point laser
- Emissivité : 0.98
- Mémoire de la température max.
- Mise en veille : automatique après 10 secondes
- Plage de température : de – 50°C à + 500°C
- Précision : ± 2°C ou 2% de lecture
- Résolution : 0,5°C
- Fréquence de répétition : dans les ± 1% de lecture ou ± 1°C
- Temps de réponse : 0,5 seconde
- Vie de la pile : environ 15 h (Alcaline)
- Accessoires : pile 1,5V, manuel d'utilisation, valise de transport

Réf.	Prix H.T. €
18TH100	

Thermomètre numérique Waterproof avec sonde inox



Caractéristiques techniques
- Plage de mesure : -50 à 300°C
- Mémoire températures mini / maxi.
- Mémoire de données
- Alarme programmable pour tempo mini / maxi.
- Alerte sonore pour confirmation de commande
- Sonde à piquer inox
- Support de positionnement rétractable

Réf.	Prix H.T. €
18TH250	

Thermomètre infrarouge de poche

Mesure précise sans contact. Compact. Facilité d'emploi.



Caractéristiques techniques
- Plage de mesure : -55°C à 220°C
- Relation distance : cible de 1:1
- Emissivité ajustable
- Ecran LCD
- Possibilité d'enregistrer les températures min/max.

Réf.	Prix H.T. €
18TH101	

Photos non contractuelles

Outils d'entretien & accessoires (suite)



Thermomètre à double mesure DUAL TEMP

Double mesure par infrarouge ou par sonde de contact.



Caractéristiques techniques
- Plage de mesure infrarouge : -55°C à 220°C
- Plage de mesure sonde : -55°C à 330°C
- Relation distance : cible de 1:1
- Emissivité ajustable
- Ecran LCD
- Fonction de blocage pour la mesure « mains libres »
- Sonde de contact incorporée pivotante

Réf.	Prix H.T. €
18TH210	

Thermomètre digital de poche



Dimension du cadran: 25mm – Echelle de température: –50 à 150°C.
Fonctionne avec pile (1.5V dure 5000 heures) et arrêt automatique après 10 minutes.

Réf.	Prix H.T. €
18TH110	

Thermo-anémomètre digital



Caractéristiques techniques
- Conception ergonomique avec hélice de 52mm à cordon extensible
- Ecran LCD
- Précision ± 0,1
- Livré en mallette
- Pile 9V fournie

Réf.	Prix H.T. €
18TA100	

Vacuomètre électronique à Thermocouple

Le capteur thermocouple est plus précis et a une durée de vie plus longue qu'un capteur à thermistor. Ce vacuomètre est auto calibrant et dispose d'un capteur qui ne souffre pas du contact avec l'huile des systèmes frigorifiques.





Caractéristiques techniques
- Temps de réponse : 250 msec
- Câble de capteur : cordon extensible à 2.6 m
- Capteur : Type thermocouple
- Raccord connecteur : Adaptateur femelle 1/4" SAE.
- Température opérationnelle : 0 à 45 °C
- Alimentation : Pile 9V OC (connecteur et capacité AC/DC)
- Vie de pile : 15 heures
- Indicateur de pile faible : Icône sur LCD
- Unités de vide : Micron, Torr, mTorr, mmHg, mbar, Pa.

Réf.	Prix H.T. €
18VM110	

Photos non contractuelles



Vacuomètre à aiguille et Bain d'huile





Caractéristiques techniques
- Vacuomètre 1 voie Ø 80 à bain d'huile
- Boitier en matériau composite
- Vide pseudo-absolu 0+1000 mbar
- Soupape de sécurité incluse
- Raccord 1/4" SAE F
- Bonnette de protection en option.

Réf.	Prix H.T. €
18VM350	



Bonnette de protection Jaune
pour vacuomètre Ø 80

Réf.	Prix H.T. €
18VM500	

Vacuomètre à aiguille avec vanne



Caractéristiques techniques
- Vacuomètre 1 Voie Diam. 80mm avec vanne à boisseau sphérique.
- Gamme 0 à 1000 mbar.
- Le vacuomètre est équipé d'une aiguille repère réglable pour une meilleure lecture.
- Raccordement mâle 2 x 1/4" flare

Réf.	Prix H.T. €
18VM310	

Peigne à ailettes



Nettoie et redresse les ailettes des condenseurs et évaporateurs.
Tête à 6 cotés pour 6, 8, 10, 12, 14, 15 ailettes par pouce.

Réf.	Prix H.T. €
18PA100	

Photos non contractuelles



Pompes à vide à 2 étages, rotatives, à aillettes







18PV104

Réf.	Nombre d'étages	Capacité litre/minute	Niveau de vide microns	Poids Kg	Spécifications électriques	Prix unit. € H.T.
18PV100	2	119	25	15	220V/50HZ	
18PV101	2	178	25	15,4	220V/50HZ	
18PV104	2	198	12	14,8	220V/50Hz	

Pompe à vide avec électrovanne et vacuomètre



Réf.	Nombre d'étages	Capacité litre/minute	Niveau de vide microns	Poids Kg	Spécifications électriques	Prix unit. € H.T.
18PV501	2	71	25	9	220V/50HZ	



Gamme « ECO »



Réf.	Nombre d'étages	Capacité litre/minute	Niveau de vide microns	Poids Kg	Spécifications électriques	Prix unit. € H.T.
18PV400	2	42	25	7,5	220V/50HZ	
18PV401	2	70	25	9	220V/50HZ	

Huile pour pompes à vide





Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Pour pompe à vide 18PV100 Cap. 531 ml	18HU100	
Pour pompe à vide 18PV101 Cap. 708 ml	18HU101	
Pour pompe à vide 18PV102 Cap. 946 ml	18HU102	

Photos non contractuelles

Balance de charge & accessoires





ACCU-CHARGE II

La balance électronique programmable la plus avancée sur le marché.
Plateau rigide en aluminium moulé.



Niveau pour la plate-forme

Pieds ajustables

Caractéristiques techniques

- **PROGRAMMATION DE CHARGE :**
Permet à l'utilisateur de programmer les quantités désirés.
Une alarme se met en fonction avant que la charge soit terminée, ce qui permet à l'utilisateur d'arrêter l'approvisionnement de fluide frigorigène.
- **PROGRAMMATION DE CAPACITÉ DE LA BOUTEILLE :**
Permet de connaître à tout moment le volume de réfrigérant restant dans la bouteille.
- **RÉPÉTITIVITÉ :**
Permet à l'utilisateur de charger le volume précédent.

Spécifications

- Capacité: 110 kg
- Exactitude: + 0.01 kg / + 0.16 oz / + 0.01 lb — prélevés selon le chiffre le plus élevé
- Résolution: 0.01 kg / 0.02 lb
- Fonction 3 heures « Auto Off »
- Température de travail : de 0 à 49°C
- Vie de batterie : approximativement 40 heures
- Possibilité d'alimenter par un transformateur 220V à 9V (non fourni)
- Diamètre du plateau : 31,5cm

Réf.	Prix H.T. €
18BA100	

Module de charge "SOLENOIDE" pour balance

Le module de charge transforme une balance standard en balance de charge automatique et programmable !



Caractéristiques techniques

- Ce module très compact permet à l'utilisateur de contrôler le volume exact de fluide frigorigène transféré vers le système de climatisation.
- Il est alimenté par une batterie de (9V), et fonctionne avec tous types de fluide frigorigènes.
- Comprend un flexible court pour se connecter vers le réservoir, adaptateurs, fil USB et 1/4"FL - 1/2"ACME.

Réf.	Prix H.T. €
18BA190	



Ceinture chauffante pour bouteilles



Pour accélérer la charge de réfrigérant.



Caractéristiques techniques

- Assure une décharge totale du réfrigérant dans les bouteilles.
- Elément de chauffage rapide de 300W.
- Un complément idéal pour les balances de charge Mastercool.

Réf.	Prix H.T. €
18CC100	

Photos non contractuelles

Stations de récupération



Unité de récupération pour tous réfrigérants (CFC, HCFC, HFC)



Conforme à la norme EN 35421

Caractéristiques techniques
- Compresseur à piston sec de haute performance
- Ventilateur surdimensionné
- Pressostat basse pression
- Soupape de tête de compresseur compatible au liquide
- Pressostat haute pression
- Boîtier en plastique renforcé

Spécifications
- Compresseur 1/2CV à piston sec
- Débit de récupération:
  - Vapeur direct jusqu'à 0,5 kg/min
  - Liquide direct jusqu'à 1,4 kg/min
  - Push-pull (surpression) jusqu'à 5,5 kg/min
- Plage de fonctionnement: 0 – 50°C
- Poids: 16 kg
- Dimensions: 432 x 254 x 305mm

Spécifications électriques
- 220V - 50Hz

Réf.	Prix H.T. €
18SR100	

Unité de récupération complète



Conforme à la norme EN 35421

Mêmes caractéristiques que **18SR100**, mais en plus :
- Récupère, et sépare humidité, huile et particules du réfrigérant.
- Le compresseur à piston sec de 2 CV et son ventilateur surdimensionné permettent une récupération rapide.
- Le voyant hygroscopique informe sur l'état, et de l'éventuel besoin de remplacement, du filtre déshydrateur.
- Le séparateur d'huile fait partie intégrante de l'unité de récupération.

Réf.	Prix H.T. €
18SR110	

Réf.	Désignation	Prix € H.T.
18SR115	Filtre déshydrateur de rechange pour 18SR110	

Injecteur d'huile





Idéal pour rajouter de l'huile pour réfrigérants dans les systèmes de climatisation.

Réf	Désignation	Prix H.T. €
18HU190	STANDARD 1/4" FFL x 1/4" MFL	

Manos détendeurs azote haute pression




Mano détendeur azote haute pression pour la mise à l'épreuve des circuits frigorifiques.



Réf.	Désignation	Prix € H.T.
18MD100	Mano détendeur azote blindé HP 65 Bar	
18MD105	Kit Manodétendeur azote HP 50 Bar : • 1 manodétendeur pour bouteille 200 Bar, graduation du manomètre BP de 0 à 60 Bar. Sortie 1/4" Flare M • 1 clef de service • 1 flexible de charge 1/4" 55 Bar avec vanne • 1 mallette de rangement	



Photos non contractuelles



Détecteurs de fuites



Détecteur électronique

Il offre une réponse précise et instantanée en ce qui concerne la détection électronique de fuites.



Conforme à la norme EN 35422

Caractéristiques techniques
- 3 Niveaux de sensibilité (5 niveaux de détection)
- Indicateur visuel de fuites
- Détecte les fuites aussi minimes que "3 gr" (1/10 oz) par an.
- Détecte tous les réfrigérants CFC, HCFC et HFC
- Fourni en valise de transport moulée
- Micro-processeur digital
- Sonde flexible de 41 cm
- Clavier de contrôle
- Alarme audible à fréquence variable
- Conforme à SAEJ1627/CE

Réf.	Prix H.T. €
18DE100	

Réf.	Désignation	Prix € H.T.
18DE190	Pointe de sonde de rechange pour détecteur de fuite 18DE100	

Détecteur électronique à élément sensible chauffé

Mastercool élargit sa gamme par l'introduction du nouveau détecteur à élément sensible chauffé. Cette technologie produit des résultats rapides et précis tout en éliminant les fausses alarmes non réfrigérants. La sonde flexible de 38cm incorpore une lampe UV bleue brevetée qui permet la détection de fuite par UV et de façon électronique.
Inclût également une extension supplémentaire pour la détection dans les endroits peu accessibles.



Conforme à la norme EN 35422

Caractéristiques techniques
- 6 niveaux de sensibilité
- Chauffe automatique
- Remise à zéro
- LED en 2 couleurs
- Lampe UV bleue
- Batterie rechargeable NI-MH
- Indication batterie
- Pompe de haut volume
- Extension de la sonde – 125mm
- Garantie limitée de 3 ans
- Détecte tous les réfrigérants CFC-HCFC-HFC
- Répond à la norme SAE J1627

Spécifications
- Plage de température 0 à 52°C
- Alimentation 2 batteries C 1,2V Ni-MH
- Vie de batteries 8 h par cycle (1000 cycles)
- Temps de chauffe 25 secondes
- Longueur de la sonde 381mm
- Dimensions 178 x 178mm
- Poids 490 gr
- Sensibilité maximale 3 g/an

Spécifications électriques
- Détecteur avec Chargeur de batterie 220V

Réf.	Prix H.T. €
18DE110	

Détecteurs de fuites à bulles



18DE220



18DE221

Réf.	Désignation	Prix H.T. €
18DE220	Aérosol de 500ml	
18DE221	Pulvérisateur 1 litre	

Photos non contractuelles





Outillage hydraulique spécialisé





Évaseur hydraulique 7 têtes du 3/8'' au 1 1/8''

Forme, élargit un tube en cuivre, aluminium ou acier doux par pression hydraulique avec le but d'y emboîter d'autres tubes.



Caractéristiques techniques

- Kit livré avec 7 têtes : 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" et 1"1/8.
- Livré avec adaptateurs et ébavureur.

Réf.	Prix H.T. €
18HY100	

Têtes supplémentaires			
Réf.	Description	Tube Diamètre	Prix unit. € H.T.
18HY117	Tête pour expansion	1 3/8''	
18HY118		1 5/8''	
18HY119		2 1/8''	

Dudgeonnière et Evaseur hydraulique 1/4'' au 7/8''

Ce kit utilise une presse hydraulique afin de produire des dudgeons et évaser des tubes.
Une fois les matrices et l'adaptateur placés dans l'étrier, il suffit de presser la poignée pour effectuer le travail.



Caractéristiques techniques

- Cet outil réduit largement les efforts, spécialement sur les grands diamètres. Le kit inclut matrices et adaptateurs pour travailler sur tubes de diamètre : 1/4", 5/16", 3/8",1/2", 5/8", 3/4" et 7/8".
- Fournis dans une mallette de transport moulée.



Réf.	Prix H.T. €
18HY130	





Outillage pour tube

Coupe-tubes



Réf.	Désignation	Prix unit. € HT.
18CT100	Mini coupe-tube pour 1/8" à 5/8"	
18CT110	Coupe-tube résistant H.D. 1/8" à 1 1/8"	
18CT111	Coupe-tube 1/4" à 1 5/8"	
18CT190	Molette de rechange pour 18CT100	
18CT191	Molette de rechange pour 18CT110	

Coupe-tubes sur roulement à billes



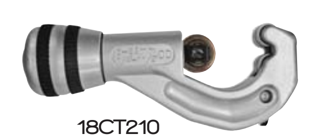
Les nouveaux coupe-tubes Mastercool réduisent fortement la résistance de friction lors du travail de coupe. Ceci en intégrant des roulements à bille au niveau de la molette, des axes de support et du bouton de commande. **Le résultat est surprenant !** L'effort nécessaire et le temps sont sérieusement réduits.
Le modèle 18CT210 Inclut un ébavureur pivotant pour une finition nette.



18CT200



18CT290



18CT210

Réf.	Désignation	Prix unit. € HT.
18CT200	Coupe-tube sur roulement à billes 1/8" - 1"1/8	
18CT210	Coupe-tube sur roulement à billes 1/4" - 1"1/2	
18CT290	Molette à roulement de rechange pour 18CT200	
18CT291	Molette à roulement de rechange pour 18CT210	

Coupe-tube à cliquet



Réf.	Désignation	Prix unit. € HT.
18CT450	Coupe-tube à cliquet 5/16" A 1 1/8"	

Ébavureurs



Réf.	Désignation	Prix unit. € HT.
18EB100	Stylo ébavureur	
18EB150	Lame de rechange pour stylo ébavureur 18EB100 Par 2 pièces	
18EB110	Ebavureur interne / externe corps en zinc	

Photos non contractuelles

Outillage pour tube (suite)

Cintreuse de tube du type levier



Réf.	Désignation	Prix unit. € H.T.
18CI100	Cintreuse à levier pour tube 1/4''	
18CI102	Cintreuse à levier pour tube 3/8''	
18CI103	Cintreuse à levier pour tube 1/2''	
18CI104	Cintreuse à levier pour tube 5/8''	
18CI105	Cintreuse à levier pour tube 3/4''	
18CI106	Cintreuse à levier pour tube 7/8''	

Cintreuse triple 180°



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Cintreuse triple 180° 1/4'', 5/16'', 3/8''	18CI420	

Cintreuse arbalette REMS



- Cintreuse à une main pour tube ø 3/8" – 1/2" – 5/8" – 3/4" – 7/8", jusqu'à 90°.
- Utilisation universelle pour de nombreux tubes : recuit, recuit enrobé, écroui, acier, composite.
- Maniable et légère : 1,3 kg
- Avance à cliquet éprouvé et fiable
- Un seul mécanisme d'entraînement de cintrage pour l'ensemble des diamètres.
- Formes de cintrage avec repère pour cintrage précis.
- Fabrication allemande.

Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Cintreuse arbalète 3/8'' – 7/8''	18CI230	

Cintreuse arbalette « Eco »

Coffret cintreuse arbalette "Eco" 3/8" A 7/8".
Livrée en malette avec un ébavureur et un coupe tube.

Réf.	Prix H.T. €
18CI430	

Ressorts à cintrer



Réf.	Désignation	Prix unit. € H.T.
18RC100	Ressort à cintrer 1/4''	
18RC102	Ressort à cintrer 3/8''	
18RC103	Ressort à cintrer 1/2''	
18RC104	Ressort à cintrer 5/8''	
18RC105	Ressort à cintrer 3/4''	
18RC410	Sachet de ressorts à cintrer 1/4'' à 3/4''	

Photos non contractuelles

Clefs à cliquets



Clef à cliquets - forme hexagonale, en acier forgé, réversible hexagonal de 9/16", 1/2", et cliquets carrés de 1/4" et 3/16".

Réf.	Prix H.T. €
18CL100	

Clef compacte chromée spécialement indiquée pour usage dans des endroits difficiles d'accès, dimensions carrés de 1/4", 3/8", 3/16" et 5/16".

Réf.	Prix H.T. €
18CL101	



Clef dynamométrique



Réf.	Prix H.T. €
18CD400	

Évasement du tube

Dudgeonnières excentriques débrayables

18DU100



18DU101



18DU380



Réf.	Désignation	Prix unit. € H.T.
18DU100	Dudgeonnière excentrique : Ø tubes 1/4'', 5/16'', 3/8'', 1/2'', 5/8'' et 3/4''	
18DU101	Kit Dudgeonnière excentrique 18DU100, ébavureur-stylo 18EB100, et coupe-tube 18CT110 en mallette plastique	
18DU380	Dudgeonnière excentrique 1/8'' à 3/4'' avec embout carré	

Dudgeonnière à bloc coulissant



Dudgeonnière 45°, pour tube Ø 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" et 5/8".

Réf.	Prix H.T. €
18DU110	

Photos non contractuelles

Évasement du tube (suite)

Dudgeonnière / évaseur



Les outils sont en acier forgé et trempé.
Inclut une malette moulée en plastique.

Caractéristiques techniques

Le kit pour évaser et dudgeonnières à 45°, inclut :

- 2 dudgeonnières pour diamètres extérieurs de : 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" et 3/4".
- 5 adaptateurs pour évaser : 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" et 3/4".

Réf.	Prix H.T. €
18DU120	



Pince à emboiture



Coffret Pince à emboiture 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"1/8

Réf.	Prix H.T. €
18PE400	

Pâte d'étanchéité « Leak Lock »



Caractéristiques	Réf.	Prix H.T. €
Pâte bleue LEAK LOCK 39ml	18LL300	
Pâte LEAK LOCK au Teflon 39ml	18LL310	

Miroir télescopique



Réf.	Prix H.T. €
18MI100	



Photos non contractuelles